



Congreso Nacional del Medio Ambiente (Conama 2012)
Madrid del 26 al 30 de noviembre de 2012



INVESTIGACIONES DEL CENTRO DE LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS DEL AGUA (CENTA) EN EL CAMPO DE LA REGENERACIÓN Y REUTILIZACIÓN DE LAS AGUAS RESIDUALES

Juan José Salas Rodríguez

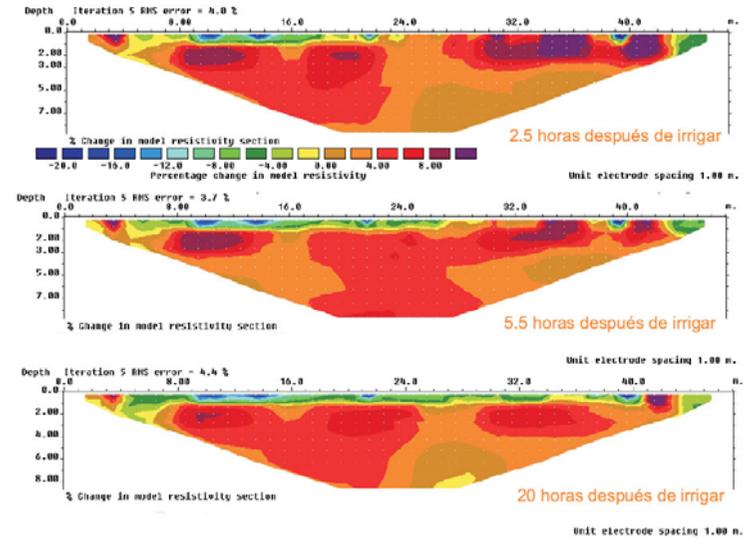
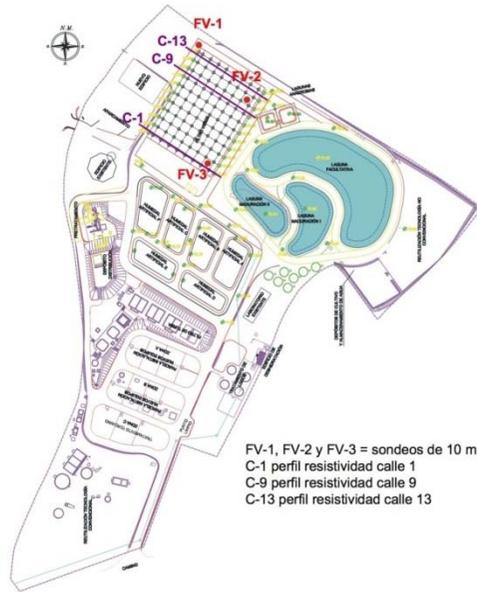
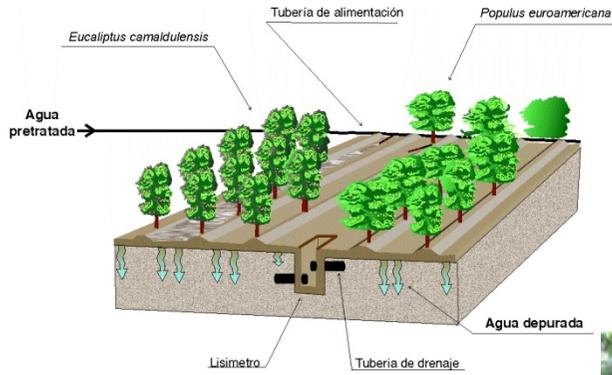


MADRID, 28 DE NOVIEMBRE DE 2012

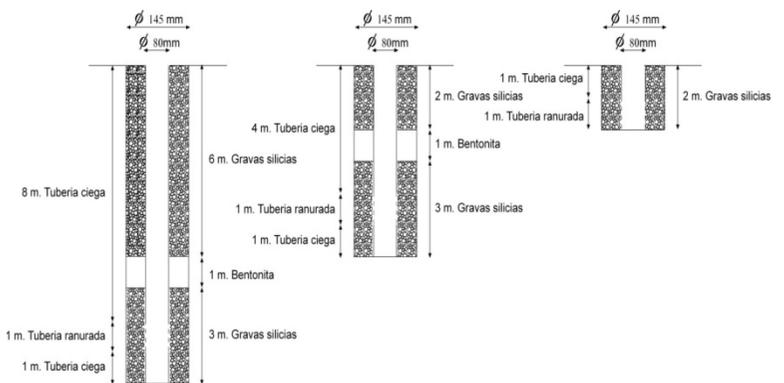
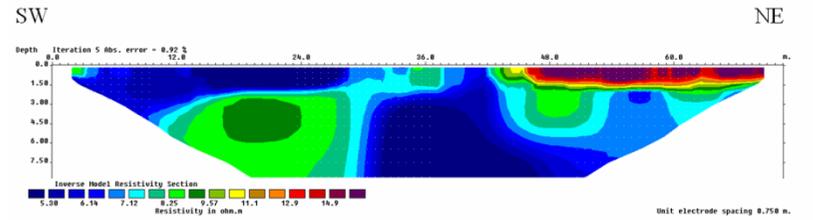
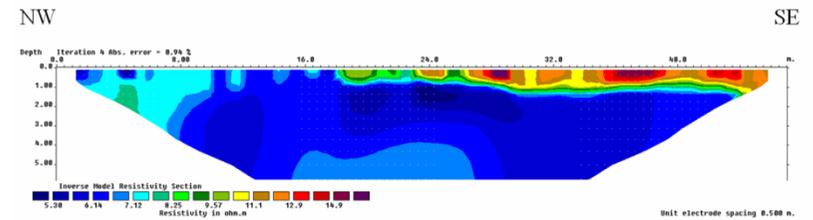
Planta Experimental de Carrión de los Céspedes (Sevilla)



Proyecto: Reutilización de aguas depuradas para usos ambientales: recarga de acuíferos mediante barreras reactivas y silvicultura con fines energéticos (REAGUAM) (UAH, URJC, CENTA)



Proyecto: Reutilización de aguas depuradas para usos ambientales: recarga de acuíferos mediante barreras reactivas y silvicultura con fines energéticos (REAGUAM) (UAH, URJC, CENTA)



Proyecto: Reutilización de aguas depuradas para usos ambientales: recarga de acuíferos mediante barreras reactivas y silvicultura con fines energéticos (REAGUAM) (UAH, URJC, CENTA)



Proyecto: Reutilización de aguas depuradas para usos ambientales: recarga de acuíferos mediante barreras reactivas y silvicultura con fines energéticos (REAGUAM) (UAH, URJC, CENTA)



Paligorskita ←

Carbón activo ←

Zeolita ←

Proyecto Excelencia Junta de Andalucía: Reutilización de aguas residuales regeneradas mediante el uso de Tecnologías no Convencionales (UCA-CENTA)

Empleo de Filtros Intermittentes de Arena como tecnología de regeneración de efluentes de tecnologías extensivas



F I: Espesor sustrato filtrante: 0,6 m

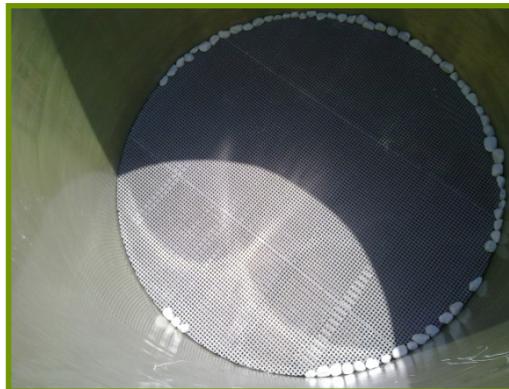


F II: Espesor sustrato filtrante: 1,5 m

Regeneración con Filtros Intermitentes de Arena



Regeneración con Filtros Intermitentes de Arena



Regeneración con Filtros Intermitentes de Arena



Proyecto SARASWATI: Supporting consolidation, replication and up-scaling of sustainable wastewater treatment and reuse technologies for india

VII Programa Marco: Cooperación Eu-India en Tecnologías del Agua: investigación e innovación

Socios: **BOKU**, A3i, BRGM, CEMDS, HYDROK, SIMBIENTE, UNEXE, CEIT, CENTA (EU) y partners hindúes



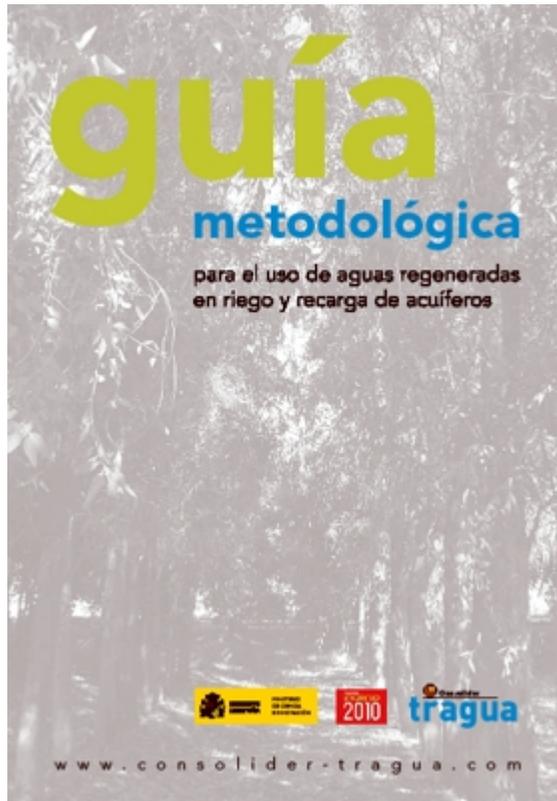
WP4: Piloting of Selected Technologies

WP6: Tools for replication

WP7: Dissemination

Proyecto CONSOLIDER Tragua: Tratamiento y Reutilización de agua para una gestión sostenible

Área: Reutilización de aguas para recarga de acuíferos y riego



Líneas de investigación y otras actividades

- ✓ **Análisis y determinación de nematodos fitoparásitos y bacteriófagos en las aguas reutilizadas** (Departamento de Zoología, Grupo de Nematología Aplicada, Facultad de Biología. Universidad de Sevilla)
- ✓ **Modificación de técnicas analíticas para determinación y conteo de huevos de helmintos intestinales.** (Departamento de Microbiología y Parasitología, Grupo de Parasitología, Facultad de Farmacia. Universidad de Sevilla)
- ✓ **Análisis de protozoos patógenos (*Cryptosporidium* y *Giardia*) en las aguas reutilizadas** (Departamento de Microbiología y Parasitología, Grupo de Parasitología, Facultad de Farmacia. Universidad de Sevilla)
- **CENTA** es miembro de **WATEREUSE** y de la Asociación Española de Reutilización Sostenible del Agua (**ASERSA**)
- **CENTA** colabora en la redacción de la Norma Internacional sobre el uso de las aguas tratadas en riego (**ISO PC/253**)



Gracias por su atención



jjsalas@centa.es